

Ambiente

Tool grafico di sviluppo **Altera SOPC Builder**

Errore

Dopo la definizione dell'architettura del processore, si cerca di generare il sistema cliccando su Generate, ma la procedura fallisce con errore **"Failed to refresh PTF file"**.

Causa

Quando si esegue Generate, il SOPC Builder esegue lo script di shell `sopc_builder`, che si trova in `C:\Program Files\altera\91\quartus\sopc_builder\bin`. La prima riga dello script è `#!/bin/sh` ed indica l'interprete dei comandi da usare per interpretare le righe del blocco successivo. In esecuzione quindi viene cercato l'interprete `/bin/sh` sul filesystem della partizione C (in verità viene cercato `/cygdrive/c/bin/sh`, che è una mappatura UNIX-like del filesystem Windows creata da Cygwin). Ma `C:\bin\sh` non esiste, quindi il SOPC Builder ci comunica `/bin/sh bad interpreter: No such file or director`.

Fix:

La soluzione semplice sarebbe creare `\bin\sh` in C:, ma non possiamo scrivere su quella partizione.

In alternativa si può seguire questo work around:

1. Copiare i file `sopc_builder` e `sopc_builder_classic.pl`

DA directory `C:\Program Files\altera\91\quartus\sopc_builder\bin\`
A directory di lavoro in cui si sta cercando di creare il sistema con l'Altera SOPC Builder

2. Creare una directory `\bin` in X:

3. Copiare i file `sh.exe`, `perl.exe`, `cygperl5_8.dll`, `cygwin1.dll`

DA directory `C:\Program Files\altera\91\quartus\bin\cygwin\bin\`
A `X:\bin`

A questo punto nella finestra dell'Altera SOPC Builder in cui il Generate falliva, scegliere dal menù in alto Nios II -> Nios II Command Shell. Si apre la Nios II Command Shell (in caso di errori, Don't Send).

Nella finestra della console digitare `./sopc_builder` e premere Invio. Si apre un nuovo tool grafico Altera SOPC Builder, questa volta configurato correttamente. Provare a rilanciare Generate, che dovrebbe terminare correttamente.